

Informacje o produkcie

Protec 3000PLUS/OP jest konwencjonalną czujką dymu, która wykorzystuje zasadę rozproszenia optycznego do pomiaru gęstości dymu w danym środowisku. Mikroprocesor użyty w detektorze analizuje próbkowany dym używając specjalnych algorytmów, które ignorują niechciane, fałszywe alarmy, jednocześnie umożliwiając rzeczywistemu stanowi alarmowemu do uruchomienia urządzenia.

Specyfikacja techniczna

| Specyfikacja elektryczna | | | | | | | | | |
|--|--|----|------|--|----|--------------|----------------------------------|---|--|
| Zakres napięcie zasilania | 16 do 30V DC na 2 przewodach (spolaryzowane) | | | | | | | | |
| Czas uruchomienia | 20 sekund | | | | | | | | |
| Średni prąd w czuwaniu | 25µA przy 24V DC | | | | | | | | |
| Pik prądu w czasie próbkowania | 200µA (redukowany liniowo do 22µA po 50ms) co 10 sekund przy 24V DC | | | | | | | | |
| Prąd udarowy przy włączaniu | 70µA przez 5 sekund | | | | | | | | |
| Wymagania ograniczenia prądu | Zasilanie detektora musi być prądowo ograniczone do maksymalnie 50mA | | | | | | | | |
| Obciążenie alarmowe | 270Ω szeregowo ze stałym 2,5V | | | | | | | | |
| Minimalne napięcie na linii by zapalić LED | 5V | | | | | | | | |
| Wymagania resetu alarmu | Mniej niż 0,5V na napięcia na linii przez przynajmniej 1 sekundę | | | | | | | | |
| Zdalny wskaźnik zadziałania | Możliwy do podłączenia | | | | | | | | |
| Specyfikacja środowiskowa | | | | | | | | | |
| Temperatura pracy i przechowywania | -10 do 50 stopni C (bez kondensacji lub oblodzenia) | | | | | | | | |
| Wilgotność | 0 do 95% RH (bez kondensacji) | | | | | | | | |
| Klasa IP | IP21C | | | | | | | | |
| Specyfikacja mechaniczna | | | | | | | | | |
| Wymiary | 95mm Średnica x 48mm Wysokość, 62mm Wysokość łącznie z gniazdem | | | | | | | | |
| Wskaźnik alarmu | Wbudowany, czerwony wskaźnik LED, plus możliwość podłączenia WZ | | | | | | | | |
| Materiał | Obudowa wykonana z białego ABS w klasie palności UL94-V0 | | | | | | | | |
| Waga | 98 gramów (łączenie z osłoną pyłową, bez gniazda) | | | | | | | | |
| Kompatybilne gniazda | | | | | | | | | |
| 3000PLUS/BASE | Standardowe nisko profilowe gniazdo montażowe | | | | | | | | |
| 3000PLUS/FFBASE | Szybko montażowe wpół wpuszczane gniazdo montażowe | | | | | | | | |
| Szczegóły dopuszczenia | | | | | | | | | |
|  <p>201v/02</p> | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="font-size: 2em; font-weight: bold;">CE</td> </tr> <tr> <td>0832</td> </tr> <tr> <td>Protec Fire Detection plc, Nelson, Lancashire, England BB9 6RT</td> </tr> <tr> <td>13</td> </tr> <tr> <td>PFD-CPR-0051</td> </tr> <tr> <td>EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006</td> </tr> <tr> <td>3000PLUS/OP Konwencjonalna czujka optyczna</td> </tr> <tr> <td>Nominalne warunki aktywacji/czułość. Opóźnienie reakcji (czas reakcji), a wydajność w warunkach pożarowych: Zdany Niezawodność działania : Zdany Tolerancja napięcia zasilania : Zdany Trwałość niezawodności działania i opóźnienie reakcji, odporność termiczna : Zdany Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje : Zdany Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgoć : Zdany Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję : Zdany Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczną : Zdany</td> </tr> </table> | | CE | 0832 | Protec Fire Detection plc, Nelson, Lancashire, England BB9 6RT | 13 | PFD-CPR-0051 | EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 | 3000PLUS/OP Konwencjonalna czujka optyczna | Nominalne warunki aktywacji/czułość. Opóźnienie reakcji (czas reakcji), a wydajność w warunkach pożarowych: Zdany Niezawodność działania : Zdany Tolerancja napięcia zasilania : Zdany Trwałość niezawodności działania i opóźnienie reakcji, odporność termiczna : Zdany Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje : Zdany Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgoć : Zdany Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję : Zdany Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczną : Zdany |
| CE | | | | | | | | | |
| 0832 | | | | | | | | | |
| Protec Fire Detection plc, Nelson, Lancashire, England BB9 6RT | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| PFD-CPR-0051 | | | | | | | | | |
| EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 | | | | | | | | | |
| 3000PLUS/OP Konwencjonalna czujka optyczna | | | | | | | | | |
| Nominalne warunki aktywacji/czułość. Opóźnienie reakcji (czas reakcji), a wydajność w warunkach pożarowych: Zdany Niezawodność działania : Zdany Tolerancja napięcia zasilania : Zdany Trwałość niezawodności działania i opóźnienie reakcji, odporność termiczna : Zdany Trwałość niezawodności działania, odporność na wibracje : Zdany Trwałość niezawodności działania, odporność na wilgoć : Zdany Trwałość niezawodności działania, odporność na korozję : Zdany Trwałość niezawodności działania, stabilność elektryczną : Zdany | | | | | | | | | |

Procedura instalacji i uruchomienia

1. Wytyczne co do montażu czujek (odległości pomiędzy czujkami, odległości od lamp) zgodne w wymogami krajowym.
2. Stosując odpowiednie gniazdo do czujek 3000PLUS podłączamy plusowy, zasilający przewód wejściowy pod zacisk X, a plusowy przewód wyjściowy pod zacisk Y. Oba minusowe przewody podłączamy pod jeden zacisk W.

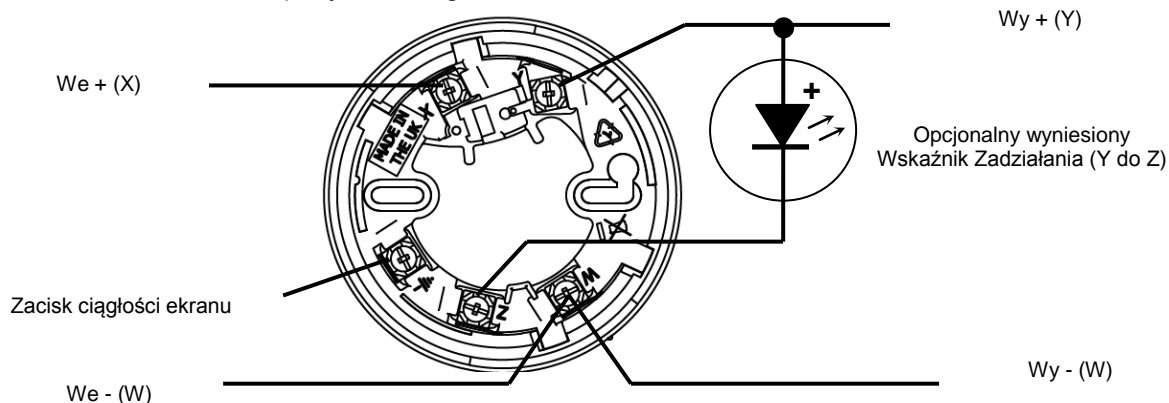
Jeżeli jest wymagany wyniesiony wskaźnik zadziałania to podłączamy go pomiędzy zacisk Y (plus wskaźnika LED), a zacisk Z (minus wskaźnika LED).

3. Upewnij się, czy okablowanie nie jest uszkodzone i nie koliduje z miejscem montażu czujki. Sprawdź zaciski śrubowe okablowania w gnieździe - czy są dokręcone i czy stabilnie trzymają przewód.

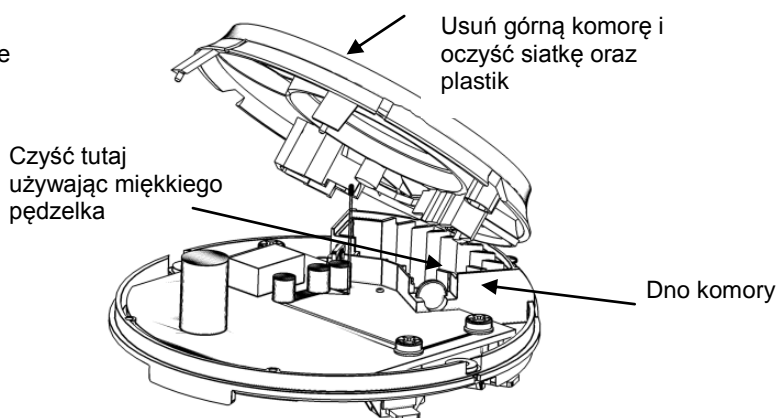
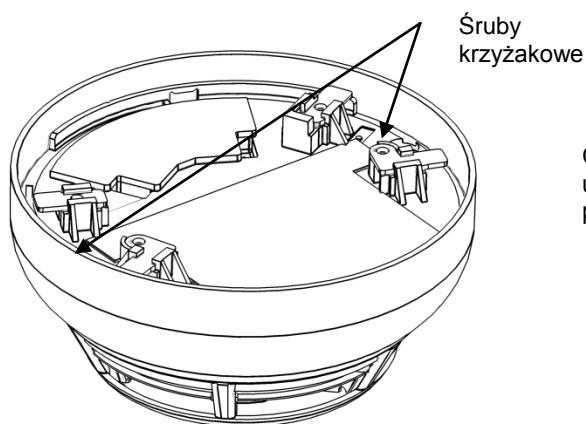
Umieść czujkę w gnieździe i przekręć ją / obracaj nią zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż czujka wskoczy we właściwe położenie. Następnie przekręć jeszcze o ćwierć obrotu, aż detektor całkowicie zostanie umieszczony w podstawie. Upewnij się, że osłona pyłowa została ściągnięta do testów.

4. W trakcie testów pamiętaj, aby sprawdzić, że gdy usuniesz detektor z gniazdem, pozostałe czujki umieszone na linii wprowadzą włączoną centralę w alarm.

Rysunek 1. 3000PLUS/OP – połączenia w gnieździe



Wymagania serwisowe



Rysunek 2 – Rozmieszczenie śrub krzyżakowych

Rysunek 3 – Usunięcie obudowy zewnętrznej, odsłonięcie komory

3000PLUS/OP Szczegóły serwisu i konserwacji

- Usuń Czujkę z gniazda, sprawdź na centrali czy zasignalizowała błąd urządzenia.
- Usuń dwie śruby krzyżakowe pokazane na rysunku 2.
- Usuń obudowę zewnętrzną.
- Usuń deflektor oraz górną osłonę komory, trzymając siatkę w miejscu na górnej osłonie. Upewnij się, że rurka lampki nie zginie.
- Oczyszć osłonę i siatkę miękkim pędzelkiem, użyj również miękkiego pędzelka do czyszczenia w środku dolnej osłony komory (zob. rys. 3)
- Za pomocą pędzelka wyczyść deflektor.
- Oczyszć osłonę zewnętrzną czujki za pomocą szmatki.
- By złożyć - na początku umieść deflektor na górnej osłonie komory ustawiając położenie strzałki na środku komory optycznej. Upewnij się, że siatka płasko przylega do osłony komory. Upewnij się, że rurka od lampki jest na swoim miejscu.
- Upewnij się, że oba obiektywy są umieszczone na spodniej osłonie komory.
- Umieść zespół komory/deflektora na dolnej osłonie komory.
- Umieść obudowę zewnętrzną używając rurki od lampki jako wskaźnik położenia.
- Skręć ciasno obudowę przy pomocy dwóch śrub krzyżakowych, uważaj by nie zerwać gwintu na obudowie zewnętrznej.
- Umieść czujkę z powrotem w gnieździe.
- Poczekaj na ponowne zalogowanie się czujki w centrali. Następnie aktywuj sensor optyczny by sprawdzić czy centrala się zaktywuje.